

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий

1. Цели освоения дисциплины:

изучение физических основ формирования режимов электропотребления, методов и практических приемов расчета электрических нагрузок отдельных элементов и систем электроснабжения в целом; изучение расчетных схем замещения для расчета интегральных характеристик режимов; получение навыков практического выбора параметров оборудования систем электроснабжения, параметров регулирующих и компенсирующих устройств, схем электроснабжения городов и промышленных предприятий.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 ч., 5 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основные источники питания электрической энергией объектов, характеристика электроснабжения объектов
- 2 Главные понижающие подстанции, расчетные электрические нагрузки и электропотребление объектов
- 3 Основное электрооборудование, нагрузочная способность линий и трансформаторов систем электроснабжения объектов
- 4 Структуры, схемы, номинальные напряжения в системах электроснабжения объектов
- 5 Режимы работы и конструктивное выполнение узлов систем электроснабжения объектов
- 6 Принципиальные схемы систем электроснабжения объектов
- 7 Проектирование электрических сетей. Конструкции подстанций и линий в городах и на промышленных предприятиях
- 8 Выбор параметров основного электрооборудования. Расчеты основных режимов работы электрических сетей

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ПК-3 - Способен осуществлять деятельность в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта кабельных и воздушных линий электропередачи;

4. Виды контроля:

Контрольная работа, Зачет